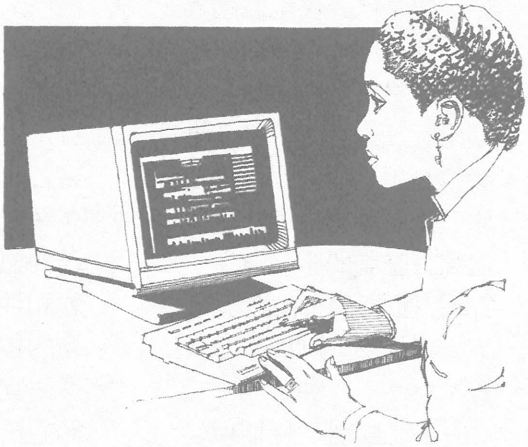
國家作物種原資訊系統

躍昇 全球資訊網



◎農試所作物種原室　陳述　黃宜玫　張偉觀　范明仁

植物種原是作物育種改良的基礎，而種原資料的系統化管理及快速的種原資訊交流更是提升育種改良工作成效的最大利器。國家作物種原資訊系統自83年11月正式上線運作後，除可以應用電腦監控種原材料由入庫至庫存之一連串庫存作業之外，並逐步建立了國內目前已保存種原的資料庫。因此種原資料庫的主要特色為不僅統一了各重要作物種原的特性調查項目及代碼，更彙集整合了以往零亂分散在各育種人員手中的種原資料，而使用者可藉由資料庫的檢索查詢系統，迅速簡便的查獲所需的種原資訊，以提高研究成果及育種效率。

為了提昇國家作物種原資訊系統的資料庫查詢服務，目前本系統已將原資料庫系統改用目前最新潮流的全球資訊網（World Wide Web;WWW）（網址為http：/ / www . npgrc . tari.gov.tw），以提供各育種者更方便的服務，而主要的改變可歸納為下列幾點：

一、更人性化的資料庫檢索查詢程式

過去的國家作物種原資料庫查詢程式係以終端模擬之DOS操作系統為主；但本系統躍昇為全球資訊網後，則以視窗（Window）操作環境為主，使用者不必再記任何指令或翻閱使用手冊，只要輕按滑鼠及參考畫面上方的簡單說明，便可輕鬆

地熟悉各種操作而查得所須的種原資訊。

此外，由於係以視窗操作環境為主，因此我們儘量將畫面設計得趣味變化，希望使用者在查詢時可保持輕鬆愉快的心情。

二、更多樣化的查詢服務

過去國家作物種原資訊系統僅能提供資料庫查詢的單一服務，而躍昇於全球資訊網路後，由於可應用〝超鏈結（hyperlink）〞及〝共同通道介面(CGI)〞等技術，因此我們將原有的資料庫檢索程式進行了大幅度的改寫，除了進行資料庫查詢的方式更簡易之外，提供查詢服務的項目也變得更多樣化，並且結合了文字與影像形態的展現方式，這樣的改變所展現的魅力是原本在傳統Internet上所無法相比的。

目前全球資訊網上的國家作物種原資訊系統所能提供的查詢服務為：

（一）首頁（Home Page）

介紹農試所國家作物種原中心成立的緣起、目標、業務及相關研究的內容。

（二）中華民國作物種原簡訊

提供線上閱覽該簡訊期刊內容之服務，以便利國內從事作物原保育相關人員的彼此資訊交流。

（三）種原目錄

種原目錄係記載國家作物種原中心中長期庫所存有之材料名錄，每年定期出版，以提供育種人士參考利用，而國家作物種原資訊系統亦提供此目錄之線上查詢閱服務。

（四）種原資料庫查詢

可提供查詢檢索方式有：

1.由作物群別及特性項目檢索。
2.由植物分類別檢索。
3.由種原基本資料項目別檢索。

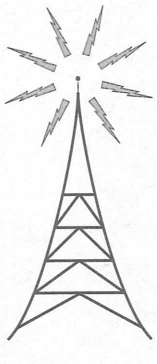
（五）種原分贈

使用者查詢資料庫後若覓得所須的種原，可直接透過網路及電子郵件向國家作物種原中心索取種原，減少了繁複公文及信函往來所花費的時間。

（六）其他網路資源

可提供連接至國家作物種原中心其它合作單位的全球資訊網站，或連接至國外各主要種原中心的資訊系統。

三、更高速率的網路傳輸

為提昇查詢回應的時間，國家作物種原資訊系統提升了一些相關的網路連線設備，使得無論農試所所內或所外各農業研究機構入種原資訊系統查詢的表現將更優於以往。

為加速種原資訊的交流及提升育種的成效，期望各育種人員能多多利用該系統，本所將秉持著服務的熱忱繼續改進系統的親和性及效率，並建置更多的種原資料以服務各育種研究人員；若有任何疑問請洽農試所作物種原室陳述，電話（04）3302301轉807，傳真（04）3331673，電子郵件信箱npgris@hpg40.npgrc.tari.gov.tw.